

# 《C/C++ 学习 指南》

## 第30.1讲：标准模板库STL

作者：邵发    QQ群：417024631  
官网：<http://afanihao.cn>

C/C++学习指南    <http://afanihao.cn>

## STL：标准模板库

STL, standard template library

标准模板库，一般支持C++的编译器都带了STL的支持。里面提供了大量的函数模板（通用算法）和类模板。

为什么我们一般不需要自己写模板？因为STL里已经为我们写好了。

我们的任务是：学会使用它们。

## STL: 标准模板库

STL里的模板太多，这一章介绍里面最常用的几个：

vector, list, map, string

一般用法：

(1) 头文件

STL的头文件都是不带.h后缀的，例如，要用vector的话则

```
#include <vector> // 不是vector.h
```

(2) 名字空间

STL使用名字空间std，因此可能需要使用

```
using namespace std;
```

或

```
using std::vector;
```

## STL: 标准模板库

演示：

例如，vector向量，用于封装一个类似数组的功能。

```
vector<int> arr;  
arr.push_back(12);  
arr.push_back(13);  
printf("%d, %d \n", arr[0], arr[1]);
```